

# 玩转Git三剑客

---

玩转Git三剑客

前言

第一章

课程综述

VCS 出现前

集中式 VSC

分布式 VSC

Git

Git

Github

GitLab

安装 Git

在 Windows 上安装

使用Git之前需要做的最小配置

建 Git 仓库

## 前言

---

课件下载地址：<https://gitee.com/geektime-geekbang/Git-Learning>

## 第一章

---

### 课程综述

---

#### VCS 出现前

用目录拷贝区别不同版本

公共文件容易被覆盖

成员沟通成本高，代码集成效率低下

#### 集中式 VSC

有集中式的版本管理服务器

可是客户端必须时刻和服务器相连

#### 分布式 VSC

服务端和客户端都有完整的版本库

脱离服务端，客户端照样可以管理版本

## Git

最优的存储能力

非凡的性能

开源

容易备份

支持离线操作

很容易定制 workflow

## Git

官网地址: <https://git-scm.com>

## Github

## GitLab

# 安装 Git

---

Git 官方文档地址:

极客时间版权所有: <https://time.geekbang.org/course/detail/100021601-71677>

安装: <https://git-scm.com/book/zh/v2/%E8%B5%B7%E6%AD%A5-%E5%AE%89%E8%A3%85-Git>

## 在 Windows 上安装

在 Windows 上安装 Git 也有几种安装方法。官方版本可以在 Git 官方网站下载。打开 <https://git-scm.com/download/win>, 下载会自动开始。要注意这是一个名为 Git for Windows 的项目 (也叫做 msysGit), 和 Git 是分别独立的项目; 更多信息请访问 <http://msysgit.github.io/>。

要进行自动安装, 你可以使用 [Git Chocolatey 包](#)。注意 Chocolatey 包是由社区维护的。

另一个简单的方法是安装 GitHub Desktop。该安装程序包含图形化和命令行版本的 Git。它也能支持 Powershell, 提供了稳定的凭证缓存和健全的换行设置。稍后我们会对这方面有更多了解, 现在只要一句话就够了, 这些都是你所需要的。你可以在 GitHub for Windows 网站下载, 网址为 [GitHub Desktop 网站](#)。

推荐安装方式: <https://git-scm.com/download/win>

检查安装是否成功

```
> git --version
git version 2.29.2.windows.3
```

输出了版本号, 说明安装成功了

## 使用Git之前需要做的最小配置

配置 user.name 和 user.email

```
git config --global user.name 'your_name'
git config --global user.email 'your_email@domain.com'
```

示例:

```
>git config --global user.name 'Artisan-K'
>git config --global user.email '836439285@qq.com'
```

显示 config 配置, 加 --list

```
git config --list --local # 只对某个仓储有效
git config --list --global # 对当前用户的所有仓储有效
git config --list --system # 对系统所有登录的用户的有效
```

示例:

```
>git config --list --global
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
user.name='Artisan-K'
user.email='836439285@qq.com'
```

## 建 Git 仓库

两种创建场景:

1. 把已有的项目代码纳入Git管理

```
cd 项目代码所在文件
git init
```

## 2. 新建的项目直接用Git管理

```
cd 某个文件  
git init your_project #会在当期路径下创建和项目名称同名的文件夹  
cd your_project
```